CARSON MODEL SPORT

Radio Controlled Brushless Raceboat RTR

Rapscallion brushless

Ⓓ Betriebsanleitung Seite 2 - 15
ⒼⒷ Instruction Manual Page 16 - 29

GHz 2.4

CARSON Rapscallion brushless 500108010

Sehr geehrter Kunde

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres CARSON RC-Modells, das nach dem heutigen Stand der Technik gefertigt wurde.

Da wir stets um Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte bemüht sind, behalten wir uns eine Änderung in technischer Hinsicht und in Bezug auf Ausstattung, Materialien und Design jederzeit und ohne Ankündigung vor.

Aus geringfügigen Abweichungen des Ihnen vorliegenden Produktes gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produkts. Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der enthaltenen Sicherheitsanweisungen erlischt der Garantieanspruch.

Bewahren Sie diese Anleitung zum Nachlesen und für die eventuelle Weitergabe des Modells an Dritte auf.

Garantiebedingungen

Für dieses Produkt leistet CARSON eine Garantie von 24 Monaten betreffend Fehler bei der Herstellung in Bezug auf Material und Fertigung bei normalem Gebrauch ab dem Kauf beim autorisierten Fachhändler. Im Falle eines Defekts während der Garantiezeit bringen Sie das Modell zusammen mit dem Kaufbeleg zu Ihrem Fachhändler.

CARSON wird nach eigener Entscheidung, falls nicht anders im Gesetz vorgesehen:

(a) Den Defekt durch Reparatur kostenlos in Bezug auf Material und Arbeit beheben;

(b) Das Produkt durch ein gleichartiges oder im Aufbau ähnliches ersetzen; oder

(c) Den Kaufpreis erstatten.

Alle ersetzten Teile und Produkte, für die Ersatz geleistet wird, werden zum Eigentum von CARSON. Im Rahmen der Garantieleistungen dürfen neue oder wiederaufbereitete Teile verwendet werden.

Auf reparierte oder ersetzte Teile gilt eine Garantie für die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantiefrist. Nach Ablauf der Garantiefrist vorgenommene Reparaturen oder gelieferte Ersatzteile werden in Rechnung gestellt.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Beschädigung oder Ausfall durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung, höhere Gewalt, Unfall, fehlerhafte oder außergewöhnliche Beanspruchung, fehlerhafte Handhabung, eigenmächtige Veränderungen, Blitzschlag oder anderer Einfluss von Hochspannung oder Strom.
- Schäden, die durch den Verlust der Kontrolle über Ihr Fahrzeug entstehen.
- Reparaturen, die nicht durch einen autorisierten CARSON Service durchgeführt wurden
- Verschleißteile wie etwa Sicherungen und Batterien
- Rein optische Beeinträchtigungen
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die Entsorgung des Produkts sowie Einrichten und vom Service vorgenommene Einstell- und Wiedereinrichtungsarbeiten.

Durch diese Garantie erhalten Sie spezielle Rechte, darüber hinaus ist auch eine von Land zu Land verschiedene Geltendmachung anderer Ansprüche denkbar.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Dickie-Tamiya GmbH & Co. KG, dass sich dieses Modell einschließlich Fernsteueranlage in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen folgender EG-Richtlinien: 98/37EG für Maschinen und 89/336/EWG über die elektromagnetische Verträglichkeit und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE) befindet.

Die Original-Konformitätserklärung kann angefordert werden:

Dickie-Tamiya GmbH & Co. KG • Werkstraße 1 • D-90765 Fürth • Germany

Bedeutung des Symbols auf dem Produkt, der Verpackung oder Gebrauchsanleitung: Elektrogeräte sind Wertstoffe und gehören am Ende der Laufzeit nicht in den Hausmüll! Helfen Sie uns bei Umweltschutz und Recourcenschonung und geben Sie dieses Gerät bei den entsprechenden Rücknahmestellen ab. Fragen dazu beanwortet Ihnen die für Abfallbeseitigung zuständige Organisation oder Ihr Fachhändler.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem CARSON Modell und jederzeit gute Fahrt!

Vor dem Gebrauch Ihres neuen Modells lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch!

Inhalt

Vorwort 2
Lieferumfang 3
Sicherheitsanweisungen 4
a. Einschalten der RC-Anlage 7
b. Einlegen des Fahrakkus 8
c. Steuern des Modells 9
d. Jetzt soll die Fahrt mit Deinem CARSON Modellboot losgehen!!! 10
e. Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb des RC-Modells 10
f. Anleitung Brushless-Antrieb 11
g. Tipps 12
h. Ausschalten 13
i. Vorsichtsmaßnahmen 13
j. Fehlersuche 14
k. Zubehör 14

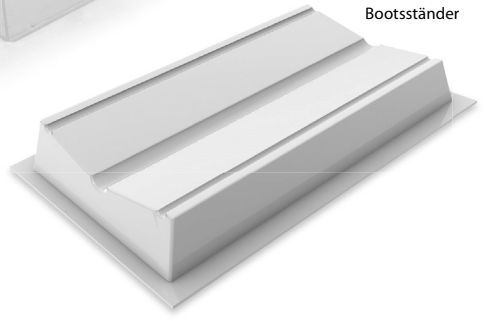
D

Lieferumfang

Sender

- Fahrfertig aufgebautes Modell
- 2-Kanal-Pistolensender 2,4 GHz Reflex Wheel Pro
- Wasserfester 2,4 GHz Empfänger
- Wasserfestes Lenkservo
- Bootsständer
- Brushless Motor wassergekühlt + wasserfest
- Brushless Regler wassergekühlt + wasserfest
- Bedienungsanleitung

Modell



Bootsständer

Sicherheitsanweisungen

Sicherheitsanweisung und bestimmungsgemäße Verwendung

Ein RC-Bootsmodell ist ausschließlich für Hobbyzwecke ausgelegt und darf nur auf dafür vorgesehenen Gewässern gefahren werden.

Mit einem RC-Boot dürfen keine Tiere transportiert werden.

Um Bedienungsfehler zu vermeiden, muss vor der Benutzung unbedingt die Gebrauchsanweisung gelesen werden!

Um zu vermeiden, dass das Modell mit Störungen im Steuerungssystem und dadurch unkontrolliert fährt, sind die Batterien des Senders und der Akku des Modells auf einwandfreien Zustand hin zu überprüfen.

Die korrekte Montage des Modells muss stets vor und nach jeder Fahrt überprüft werden, gegebenenfalls Schrauben und Muttern nachziehen.

Dieses Modell ist kein Spielzeug!

- Funkferngesteuerte Modelle sind kein Spielzeug, Ihre Bedienung muss schrittweise erlernt werden.
- Kinder unter 14 Jahren dürfen das Modell nur unter Aufsicht von Erwachsenen in Betrieb nehmen.

Das Fahren von ferngesteuerten Modellen ist ein faszinierendes Hobby, das jedoch mit der nötigen Vorsicht und Rücksichtnahme betrieben werden muss. Ein ferngesteuertes Modell, das ein beachtliches Gewicht aufweist und eine sehr hohe Geschwindigkeit erreicht, kann in einem unkontrollierten Fahrzustand erhebliche Beschädigungen und Verletzungen verursachen, für die Sie als Betreiber haftbar sind.

Nur ein einwandfrei zusammengebautes und gewartetes Modell wird erwartungsgemäß funktionieren und reagieren.

Improvisieren Sie niemals mit untauglichen Hilfsmitteln, sondern verwenden Sie im Bedarfsfall nur Originalersatzteile. Auch bei einem vormontierten Modell sollten Sie alle Verbindungen auf exakten und festen Sitz kontrollieren.

Fahren Sie niemals, ohne sich von den folgenden Punkten überzeugt zu haben:

- Fahrakku und Senderakku müssen vollständig geladen sein.
- Überprüfen Sie vor dem Start die Funkreichweite.
- Überprüfen Sie das ordnungsgemäße Ansprechen des Modells auf die Steuersignale.
- Alle Funktionsteile des Modells sind in einwandfreiem Zustand und überprüft.
- Sämtliche Schrauben sind auf festen Sitz überprüft.
- Schalten Sie immer zuerst den Sender ein, um zu vermeiden, dass der Empfänger unkontrolliert auf ein fremdes Funksignal reagiert.
- Schalten Sie nach Beendigung des Fahrbetriebes zuerst das Modell, dann den Sender aus.
- Fahren Sie auch nicht unter Hochspannungsleitungen oder Funkmasten oder bei Gewitter!
- Atmosphärische Störungen können die Signale Ihres Fernsteuersenders beeinflussen.
- Das ferngesteuerte Modell darf nur auf geeigneten Gewässern betrieben werden.
- Nicht in der Nähe von Personen und Tieren fahren!
- Fahren Sie nicht, wenn sie übermüdet oder anderweitig in Ihrer Reaktionsfähigkeit beeinträchtigt sind.
- Halten Sie immer direkten Sichtkontakt zum Modell.
- Regelmäßige Wartung und Pflege ist für erstklassige Fahrleistung notwendig.
- Das Modell hat drehende Teile wie die Schiffsschraube oder Welle. Die Berührung dieser Teile während des Betriebs kann zu Verletzungen führen.

Achten Sie auf Ladezustandsanzeige Ihres Senders.

- Mit halbleeren Akkus, Batterien können Sie die Kontrolle über das Modell verlieren.
- Mischen Sie im Sender niemals volle Akkus/Batterien mit halbleeren oder Akkus unterschiedlicher Kapazität.
- Versuchen Sie nie, Trockenbatterien zu laden (nur Akkus sind aufladbar).

Setzen Sie das Ladegerät, die Akkus und das Modell niemals widrigen Umgebungsbedingungen aus!

Diese sind z. B.:

- Nässe, zu hohe Luftfeuchtigkeit (> 75 % rel., kondensierend). Fassen Sie das Ladegerät auch nicht mit nassen Händen an.
- Betreiben Sie das Ladegerät niemals gleich dann, wenn es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät unverbunden auf Temperatur kommen.
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel, Benzine
- Zu hohe Umgebungstemperaturen (> ca. +40°C), direkte Sonneneinstrahlung
- Offenes Feuer, Zündquellen
- Mechanische Belastungen wie Stöße, Vibrationen
- Starke Verschmutzung
- Starke elektromagnetische Felder (Motoren oder Transformatoren) bzw. elektrostatische Feldern (Aufladungen)
- Sendeanlagen (Funktelefone, Sendeanlagen für Modellbau usw.) Die einfallende Senderabstrahlung kann zur Störung des Ladebetriebs bzw. zur Zerstörung des Ladegerätes und damit auch des Akkus führen.

Lassen Sie das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen. Trennen Sie das Ladegerät vom Netz, wenn der Ladevorgang beendet ist.

Ein defektes Ladegerät darf nicht mehr verwendet werden.

Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät defekt ist, also wenn

- Das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- Das Gerät nicht mehr arbeitet und
- Nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
- Nach schweren Transportbeanspruchungen, dann ist es umgehend außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene (irreparable) Ladegerät gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Ladegerätes nicht gestattet.

Hinweis

- Trocken-Batterien sind nicht wiederaufladbar.
- Wiederaufladbare Akkus müssen vor dem Aufladen aus dem Modell genommen werden.
- Laden nur unter Aufsicht eines Erwachsenen.
- Akkus/Batterien nur mit dem richtigen Pol einlegen.
- Leere Batterien/Akkus immer nach Gebrauch aus dem Modell entfernen.
- Die Anschlusskabel dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Bitte überprüfen Sie regelmäßig die Elektronik oder Akkus, Ladegerät, Anschlussstecker, Kabel, Gehäuse und andere Teile auf Schäden.

D

Wir empfehlen für den Betrieb den Carson LiPo Akku 500608123 11,1 V/1300 mAh.

Sicherheitshinweise für Lithium-Polymer-Akkumulatoren

1. Der Akku darf weder auseinandergebaut noch umgebaut werden.
2. Verwenden Sie den Akku nicht in der Nähe von Feuer, Öfen oder anderen beheizten Stellen.
3. Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser oder setzen ihn anderer Feuchtigkeit aus.
4. Laden Sie den Akku nicht in der Nähe von Feuer oder unter direkter Sonneneinstrahlung auf.
5. Verwenden Sie nur das spezifizierte Ladegerät und befolgen Sie die Ladehinweise.
6. Treiben Sie keine Nägel in den Akku, traktieren ihn mit einem Hammer oder treten auf ihn.
7. Setzen Sie den Akku keinem äußeren Druck aus oder werfen ihn.
8. Verwenden Sie keine beschädigten oder deformierten Akkus.
9. Löten Sie nicht direkt am Akku.
10. Den Akku weder verpolen noch zu stark entladen.
11. Achten Sie beim Laden und Entladen auf die richtige Polarität.
12. Verbinden Sie den Akku nicht mit einer Steckdose oder dem Zigarettenanzünder im Auto.
13. Verwenden Sie den Akku nur für Geräte, die auch dafür vorgesehen sind.
14. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit undichten Akkus.
15. Halten Sie den Akku von Kleinkindern fern.
16. Laden Sie den Akku nicht länger als angegeben auf.
17. Platzieren Sie den Akku nicht in einer Mikrowelle oder einem Druckbehälter.
18. Verwenden Sie keine undichten Akkus in der Nähe von offenen Feuerstellen.
19. Setzen Sie den Akku keiner direkten Sonneneinstrahlung aus oder verwenden ihn unter dieser (oder im erhitzten Auto).
20. Verwenden Sie den Akku nicht in Umgebungen, in denen sich statische Elektrizität bildet oder bilden kann, da dadurch der Schutzkreislauf beschädigt werden kann.
21. Der Akku kann innerhalb einer Temperaturspanne von 0°C bis 45°C geladen werden. Vermeiden Sie einen Ladevorgang außerhalb der vorgegebenen Spanne.
22. Wenn Kinder den Akku verwenden, sollten sie vorab von ihren Eltern über den richtigen Gebrauch laut Bedienungsanleitung belehrt werden. Achten Sie darauf, dass sich die Kinder an Ihre Anweisungen halten.
23. Halten Sie den Akku von Kindern fern und achten Sie darauf, dass diese den Akku nicht aus dem Ladegerät entfernen können.
24. Sollte etwas von der im Akku enthaltenen Chemikalie auf Haut oder Kleidung kommen, waschen Sie diese umgehend mit klarem Wasser ab, um Hautreizungen zu vermeiden.
25. Laden Sie den Akku niemals auf einem Teppichboden, da dies zu Bränden führen kann.
26. Verwenden Sie den Akku nicht für nicht spezifiziertes Equipment oder andere Zwecke.
27. Berühren Sie den Akku nicht, wenn dieser undicht ist. Wenn Sie den Akku anfassen, sollten Sie Ihre Hände sofort waschen.
28. Verwenden Sie keine Akkus, die aufgequollen oder beschädigt sind.
29. Der Akku darf nur in einer feuerfesten Schale geladen werden.
30. Laden Sie den Akku niemals unbeaufsichtigt.

a. Einschalten der RC-Anlage

ACHTUNG!

Immer zuerst den Sender einschalten!

b. Einlegen des Fahrakkus

1 Öffnen Sie die Bootsabdeckung.

2 Legen Sie den vollständig aufgeladenen Akku ein.

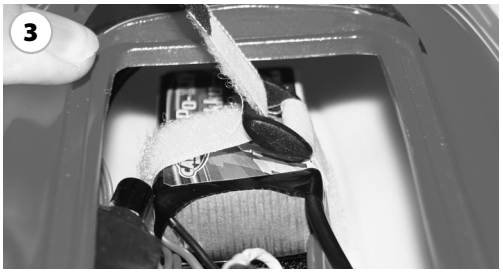
3 Fixieren Sie den Fahrakku mit dem im Rumpf angebrachten Klettband.

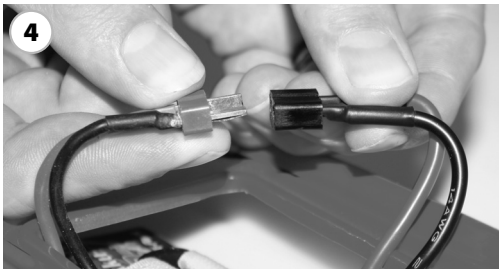
4 Der Sender muss angeschaltet sein, bevor der Fahrakku mit dem Fahrregler verbunden wird. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.

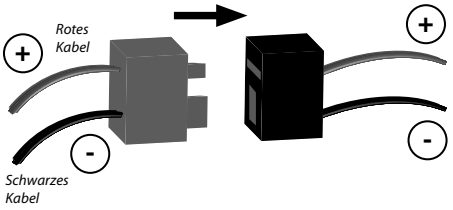
5 Hängen Sie den Haltegummi in der Öse am Deckel ein.

6 Setzen Sie anschließend wieder die Bootsabdeckung auf den Rumpf. Achten Sie dabei auf korrekten und exakten Sitz.

Anschließend den Deckel mit klebeband ringsherum abdichten!

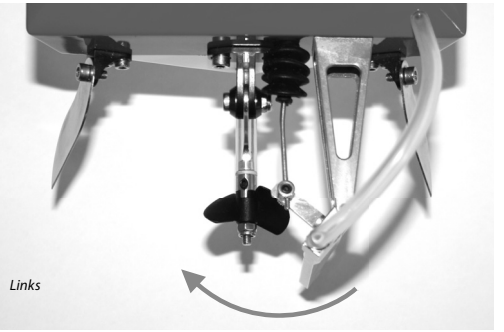


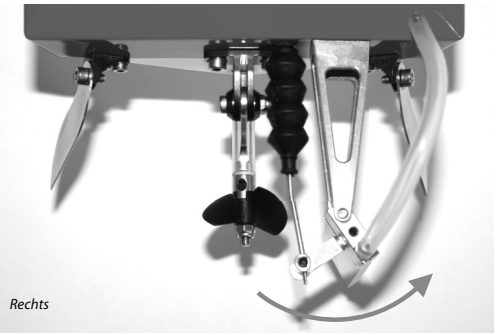




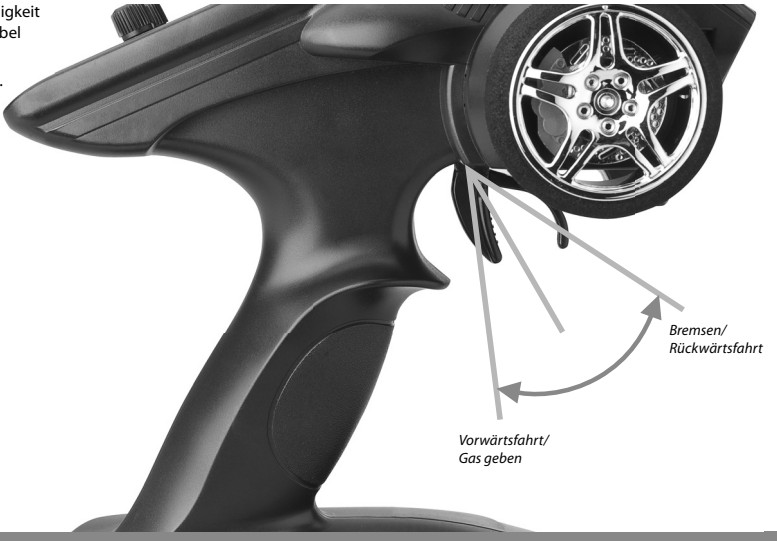
c. Steuern des Modells

- Stellen Sie das Modell so ab, dass die Ruderumlage frei in der Luft hängt.
- Drehen Sie das Steuerrad bis zum Anschlag nach rechts und links. Das Ruder sollte dem Lenkausschlag folgen.
- Schlägt das Ruder entgegengesetzt ein, betätigen sie den Servo-Reverse Schalter (ST in Position REV).





- Zum Regeln der Fahrgeschwindigkeit betätigen Sie den Gas/Bremshebel
- nach hinten (Vorwärtsfahrt, Gas geben) bzw.
- nach vorne (Rückwärtsfahrt).



d. Jetzt soll die Fahrt mit Deinem CARSON Modellboot losgehen!!!

Permanenten Motoreinsatz vermeiden. Den Motor nach der Fahrt etwa 30 Minuten abkühlen lassen.

Fahren Sie mit dem Modell niemals auf öffentlichen Wasserstraßen, da dies den Schiffsverkehr gefährden könnte.

e. Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb des RC-Modells

- Fahren Sie mit dem Modell niemals in belebten Gewässern, in der Nähe von Menschen oder Tieren, um Schäden an Gegenständen oder Personen zu verhindern.
- Fahren Sie mit dem Modell niemals in Gewässern mit Algen oder Schmutz. Sich fest wickelndes Gras kann die Schiffsschraube behindern und den Motor erhitzen.
- Fahren Sie mit dem Modell nicht in fließenden Gewässern.

f. Anleitung Brushless-Antrieb

Achtung

Bitte stellen Sie das Modell vorab auf den im Lieferumfang enthaltenen Boots-Ständer, sodass die Schiffsschraube bei eventuell ungewollten anlaufen keine Gegenstände oder Menschen berühren kann.

Sicherheit geht vor!

D

1. Technische Daten Brushless-Antrieb

Brushless Fahrregler mit Wasserkühlung:

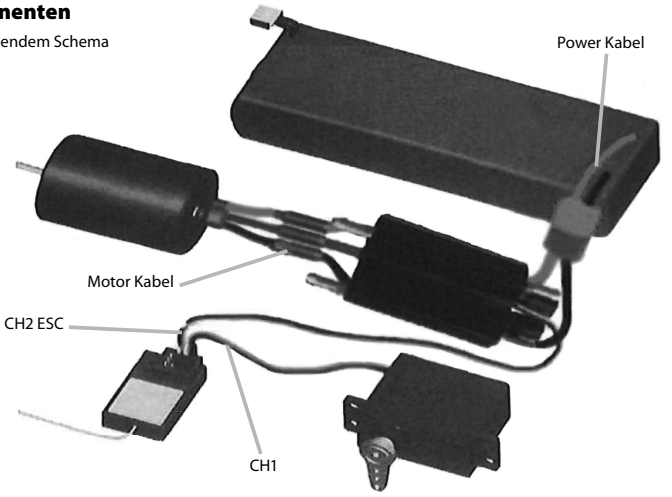
Dauerstrom	30A
Max. Strom kurzzeitig	60A
Betriebsspannung	3S LiPo Akku 11,1V
Ausgang BEC	5,5V/3A
Größe	40x24x11 mm
Gewicht	27 g

Brushless Motor mit Wasserkühlung:

Drehzahl	3100KV/3100 Umdrehungen pro Minute/pro V
Akku	Bis 3-zellige LiPo-Akkus
Schiffsschraube	40x32 mm

Anschlussschema der Komponenten

Die Komponenten müssen wie im nachfolgendem Schema verbunden/angeschlossen werden.



2. Inbetriebnahme

Die Komponenten müssen wie im nachfolgendem Schema verbunden/angeschlossen werden.

a. Bringen Sie den Gashebel der Fernsteuerung in die Neutralstellung (Nullpunkt).

b. Schließen Sie den mitgelieferten und vollständig aufgeladenen Fahrakku am Fahrregler an.

c. Warten Sie ca. 2 Sekunden ab, bis der Fahrregler die Spannung des angeschlossenen Akkus ermittelt hat. Der Regler gibt den entsprechend ermittelten Wert per "Piep"-Ton wieder:

- Bei Verwendung eines 7,4V LiPo Akkus wird der Regler 2 "Piep"-Töne ausgeben.
- Bei Verwendung eines 11,1V LiPo Akkus wird der Regler 3 "Piep"-Töne ausgeben.

Falls der Fahrregler keinen "Piep"-Ton ausgibt, so liegt die Spannung des angeschlossenen Akkus nicht im zugelassenen Bereich.

Beispiel:

Der Spannungsbereich des Fahrreglers liegt im Bereich zwischen 2S-6S LiPo. (7,4-22,2V) Wird ein Akku mit einer niedrigeren oder höheren Spannung am Regler angeschlossen wird der Fahrregler keinen Ton ausgeben.

Achtung!

Der im Modell verbaute Brushless-Motor ist nur für den Betrieb bis 3S LiPo-Akkus (11,1V) ausgelegt. Daher nur den originalen Carson 11,1V LiPo-Fahrakku verwenden. Ein Akku mit höherer Spannung würde den Motor beschädigen.

d. Nach mehreren "Piep"-Tönen, erklingen abschließend 2 kurze Piep-Töne. Dies zeigt an, dass der Brushless-Antrieb nun in Betrieb genommen werden kann.

3. Fehlersuche

Problem	Ursache	Lösung
Der Motor funktioniert nach dem anschalten nicht und es ertönt ein "Piep--, piep--" Warnton (immer 1 Sekunde Pause nach 2x Piep-Ton).	Die Akkuspannung liegt nicht im zulässigen Spannungsbereich.	Prüfen Sie den angeschlossenen Fahrakku und schließen Sie den passenden 11.1V Carson-Fahrakku an.
Sie ziehen den Gashebel für die Vorwärtsfahrt wie in der Anleitung beschrieben nach hinten, das Modell fährt jedoch rückwärts.	1. Die Anschlusskabel zwischen Fahrregler zum Motor sind nicht korrekt verbunden. 2. Der Kanalumkehrschalter am Sender ist falsch eingestellt.	1. Tauschen Sie 2 von 3 Anschlusskabel zwischen Motor und Regler. 2. Stellen Sie den Kanalumkehrschalter in die entgegengesetzte Richtung auf "Reverse" oder "Normal".
Der Brushless-Motor bleibt während des normalen Betriebs plötzlich stehen.	1. Empfänger wird durch Störsignale gestört. 2. Die Funktionen des Fahrreglers wurden durch die integrierte Sicherheitsabschaltung für Akkuunterspannung oder Überhitzung gestoppt.	1. Entfernen Sie sich aus dem Umgebungsbereich und starten Sie den Betrieb an einer anderen Umgebung erneut. 2. Ersetzen Sie den Fahrakku durch einen vollgeladenen oder warten Sie bis sich die Elektronik abgekühlt hat.

g. Tipps

Einstellung Seitenstabilisatoren

Durch die Seitenstabilisatoren können die Fahreigenschaften Ihres Bootes noch nach Wunsch nachjustiert werden.

Beide Stabilisatoren werden so justiert, dass beide Spitzen nach unten zeiten. Das Boot verhält sich dadurch in der Kurvenfahrt ruhiger und liegt stabiler im Wasser.

Beide Stabilisatoren werden so justiert, dass beide Spitzen nach hinten zeigen. Das Boot verhält sich in der Kurvenfahrt unruhiger und liegt stabiler im Wasser. Das Boot fährt jedoch dadurch bei der Geradeausfahrt schneller.

h. Ausschalten

Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, um das Modell auszuschalten.

1. Schalten Sie das Modell aus. Akku abschließen.
2. Schalten Sie den Sender aus.

- Berühren Sie oder blockieren Sie niemals die Schiffsschraube.
- Der Motor und der Akku können beim Betrieb heiß werden. Gehen Sie vorsichtig damit um.
- Entfernen Sie den Akku aus dem Modell und die Batterien aus dem Sender, wenn sie diese nicht verwenden.

Vorsicht beim Umgang mit Batterien/Akkus

Verwenden Sie für das RC-Modell nur den mitgelieferten Fahrakku.

- Laden Sie keine Akkus auf, die vom Betrieb noch warm sind, da dies zu Schäden an den Akkus führen kann. Lassen Sie die Akkus abkühlen, bevor Sie sie aufladen.
- Entfernen Sie die Batterie aus dem Sender, wenn sie ihn längere Zeit nicht verwenden, da die Batterie auslaufen und den Sender beschädigen könnte.
- Werfen Sie verbrauchte Batterien niemals ins Feuer, da sie explodieren und schwere Unfälle verursachen können.
- Trocken-Batterien sind nicht wiederaufladbar.
- Wiederaufladbare Akkus müssen vor dem Aufladen aus dem Modell genommen werden.
- Laden nur unter Aufsicht eines Erwachsenen.
- Akkus/Batterien nur mit dem richtigen Pol ein legen.
- Leere Batterien/Akkus immer nach Gebrauch aus dem Modell entfernen.
- Bitte überprüfen Sie regelmäßig die Elektronik, Kabel, Gehäuse und andere Teile auf Schäden.

i. Vorsichtsmaßnahmen

Vorsichtsmaßnahmen der wasserfesten Komponenten

- Bitte immer sofort nach Gebrauch abtrocknen und säubern.
- Die Komponenten niemals in feuchtem oder nassem Zustand einlagern.
- Um Korrosion zu vermeiden, sollte das Produkt nicht mit Salzwasser in Berührung kommen.
- Das Gehäuse des Fahrreglers, Empfängers, Servos und der Motor sind wasserfest. Die Anschlüsse zu Fahrakku, Motor und die Empfängeranschlüsse sind nicht wasserfest!

  Bitte achten Sie auf die freiliegenden Anschlüsse und halten Sie Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Stellen Sie bitte sicher, dass elektronischen Komponenten wie Empfänger, Akku, Servo und Motor vor Wasser und Feuchtigkeit geschützt sind.

j. Fehlersuche

Problem	Ursache	Lösung
Modell fährt nicht	Schalter am Sender oder/und Modell steht/ stehen auf „aus"	Einschalten
	Schwacher oder gar kein Akku im Modell	Geladenen Akku einlegen
	Der Überhitzungschutz hat das Modell wegen zu starker Erwärmung angehalten	Den Empfänger ausschalten. Das RC Modell etwa 30 Minuten abkühlen lassen
	Schwacher Akku/Batterie im Sender oder Modell	Geladenen Akku oder neue Batterie einlegen
Keine Kontrolle		

k. Zubehör

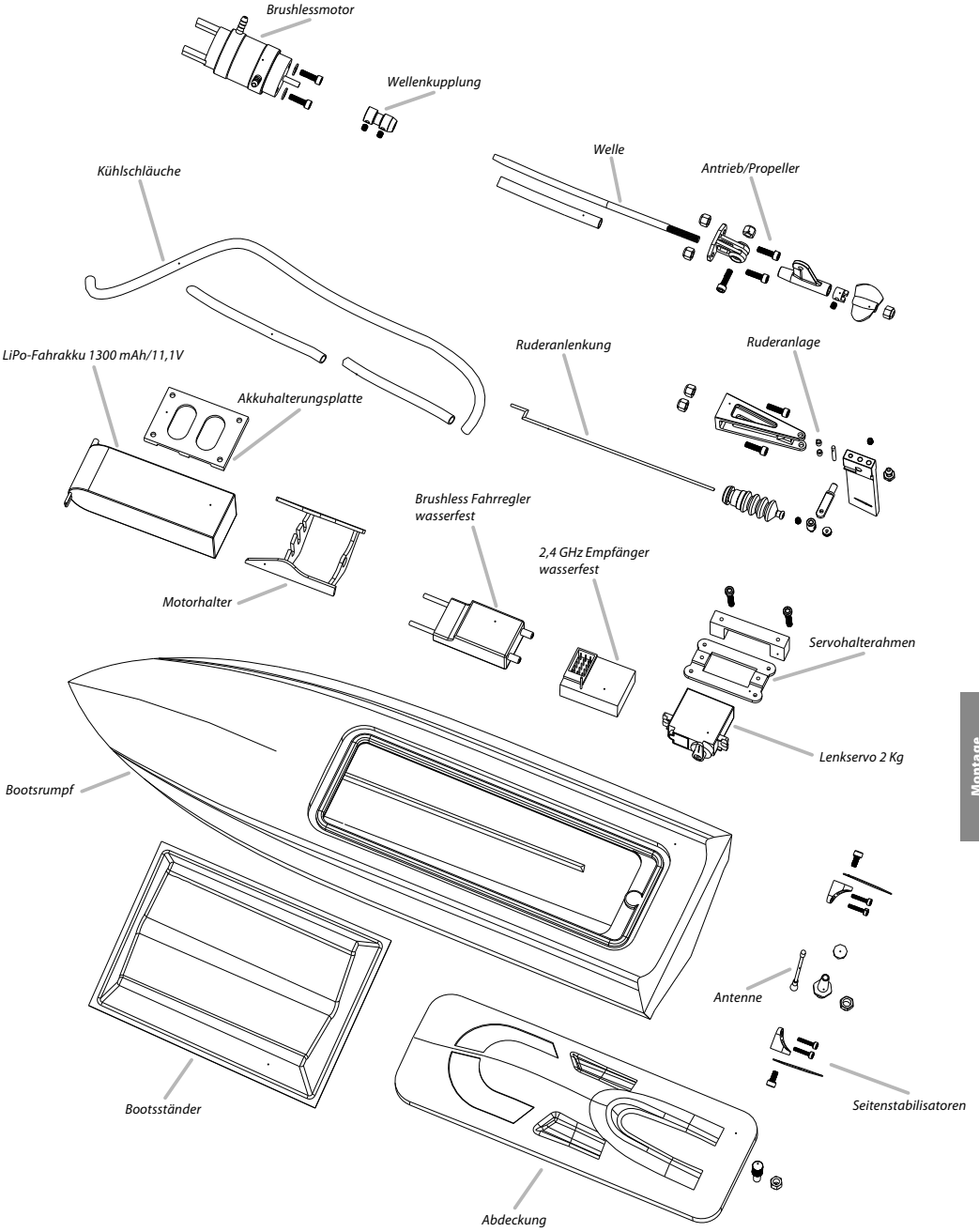
500608123 LiPo-Akkupack 11,1 V/1300 mAh

500609010 Mignon Batterien 4er Set

500609000 Mignon Akkus 4er Set, 2300 mAh

500606015 LiPo-Ladegerät „LiPo-Compact"

Explosionszeichnung



GB

Dear Customer

We congratulate you for buying this CARSON RC model, which is designed using state of the art technology.

According to our policy of steady development and product improvement we reserve the right to make changes in specifications concerning equipment, material and design at any time without notice.

Specifications or designs of the actual product may vary from those shown in this manual or on the box.

The manual forms part of this product. Should you ignore the operating and safety instructions, the warranty will be void.

Keep this guide for future reference.

Limited Warranty

This product is warranted by CARSON against manufacturing defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of purchase from authorised franchisees and dealers. In the event of a product defect during the warranty period, return the product along with your receipt as proof of purchase to any CARSON store.

CARSON will, at its option, unless otherwise provided by law:

(a) Correct the defect by repairing the product without charging for parts and labour;

(b) Replace the product with one of the same or similar design; or

(c) Refund the purchase price.

All replacement parts and products, and products on which a refund is made, become the property of CARSON. New or reconditioned parts and products may be used in the performance of warranty services.

Repaired or replaced parts and products are warranted for the remainder of the original warranty period. You will be charged for repair or replacement of the product made after the expiration of the warranty period.

The Warranty does not cover:

- Damage or failure caused by or attributable to acts of God, abuse, accident, misuse, improper or abnormal usage, failure to follow instructions, improper installation or maintenance, alteration, lightning or other incidence of excess voltage or current;
- Damage caused by losing control of your car;
- Any repairs other than those provided by a CARSON authorised service facility;
- Consumables such as fuses or batteries;
- Cosmetic damage;
- Transportation, shipping or insurance costs; or
- Costs of product removal, installation, set-up service adjustment or reinstallation

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary according to the country of purchase.

Declaration of Conformity

Dickie-Tamiya GmbH & Co. KG hereby declares that this model kit with radio, motor, battery and charger is in accordance with the basic requirements of the following European directives: 98/37 EG and 89/336/EWG and other relevant regulations of guideline 1999/5/EG (R&TTE).

The original declaration of conformity can be obtained from the following address:

Dickie-Tamiya GmbH & Co. KG • Werkstraße 1 • D-90765 Fürth • Germany

The explanation of the symbol on the product, packaging or instructions: Electronic devices are valuable products and should not be disposed of with the household waste when they reach the end of their running time! Help us to protect the environment and respect our resources by handing this appliance over at the relevant recycling points.

We wish you good luck and a lot of fun driving with your CARSON model!

Before driving your new model carefully read these instructions!

Contents

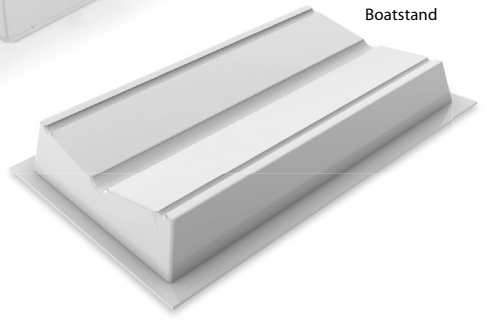
Preface....14
Included Items....15
Safety Precautions....16
a. Turn on the RC System....19
b. Insert the Driving Battery....20
c. How to Control Your Model....21
d. Now You Can Set off on Your Travels with Your CARSON Modelboat!!!....22
e. Cautions when Operating the RC Model....22
f. Brushless drive instructions....25
g. Tips....26
h. Shut down....27
i. Precautionary measures....27
j. Troubleshooting....28
k. Accessoires....28

Included Items

Transmitter

- Completed model, ready to run
- 2-channel, pistol transmitter, 2,4 GHz, Reflex Wheel Pro
- Watertight 2,4 GHz receiver
- Watertight steering servo
- Boat stand
- Brushless motor, water-cooled + waterresistant
- Brushless ESC, water-cooled + waterresistant
- Manual/operating instructions

Model



Boatstand

Safety Precautions

Safety precautions and operating guidelines

A RC boat is designed only for hobby use and may only be driven on waterplaces intended for this use.

No animals may be transported using a RC boat.

To avoid operating errors, it is essential that you read the instructions before use!

To prevent the model being operated with faulty control equipment resulting in loss of control, the batteries in the transmitter and battery pack in the model must be tested to ensure the correct state of charge.

Before and after every use, checks must be carried out to ensure that the model is correctly assembled. Nuts and bolts should be tightened as necessary.

This model is not a toy!

- This radio controlled model is not a toy. Learning how to control it correctly is a gradual process.

Children under 14 years of age must be supervised by an adult.

Driving a radio controlled model is a fascinating hobby. However, it has to be practised with the necessary caution and respect. A radio controlled model can cause damage and injury and the user is liable for any such incident. If driven erratically, a fairly heavy remote-controlled model which is capable of reaching a high speed can cause substantial damage and injury for which you as the operator are responsible.

Only a well maintained model will function in a correct manner.

Never improvise using unsuitable parts and tools. If necessary only use original spare parts. It is the user's responsibility to ensure that the model is functioning correctly and that all nuts, bolts and screws are properly tightened.

Never drive without first making sure of the following points:

- Batteries for transmitter and the batterypack are well charged and of the correct voltage.
- Always check the range of radio operation before starting the car.
- Make sure that all servos respond correctly to the signals of the transmitter.
- All operable parts are in good condition and you have tested their operation.
- You have made sure that all screws are tightened.
- Always switch on the transmitter first to avoid any uncontrolled reaction of the receiver to a foreign radio impulse.
- To end the operation switch off the receiver first, then the transmitter.
- Keep your boat away from high voltage cables or radio masts. Never use the model during lightning!
- Atmospheric disturbances can affect the signals of your remote controlling transmitter.
- Always avoid running radio control models in proper waterplaces.
- Keep away from people and animals!
- Do not drive, if you are overtired or your reactivity is impaired in another way.
- Watch your model constantly and do not become distracted.
- The fuselage- and batterycover should be correctly attached to the vehicle before driving.
- Regular maintenance and servicing are required to ensure top performance.
- Allow cooling time for the engine components before removing the fuselage-cover. Some parts (e.g. motorshaft and propeller parts) are rotating and could cause serious injury.

Pay attention to charge announcement of your transmitter.

- Ensure that the batteries for the radio and receiver are fully charged and of the correct voltage. When the batteries are running low you might loose control of your model.
- Never use batteries which have already run low, or batteries of a different capacity at the same time.
- Never load batteries which are not rechargeable.

Never subject the battery charger, the batteries and the model to adverse local conditions!

These are for instance:

- Wetness, too high air humidity (> 75% rel., condensing). Do not touch the battery charger with wet hands.
- Never operate the battery charger right after it has been brought from cold into warm surroundings. The resulting condensation water can destroy the device. Permit the device to attain the ambient temperature while unconnected.
- Dust and inflammable gases, vapours or solvents, benzene
- Too high ambient temperatures (> about +40°C), direct solar radiation
- Open fire, ignition sources
- Mechanical stresses such as shocks, vibrations
- Strong contamination
- Strong electromagnetic fields (motors or transformers) or electrostatic fields (charges)
- Transmitters (radio telephones, transmitters for model building etc.). The transmitter radiation can lead to the malfunction of the charging operation or to the destruction of the battery charger and thereby also of the batteries.

Permit the battery charger to cool down between charging operations. Disconnect the battery charger from the power when the charging operation is finished.

A defective battery charger may no longer be employed.

If it is assumed that the device is defective, i.e. if

- The device shows visible damage,
- The device no longer works and
- After longer storage under unfavourable conditions or
- After severe transportation stress, then it should be made inoperative without delay and secured against unintentional operation.

Dispose of the unusable (irreparable) battery charger according to the prevailing statutory regulations.

For safety and registration reasons (CE), the arbitrary reconstruction and/or modification of the battery charger is not permitted.

Advice

- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision.
- Batteries are to be inserted with the correct polarity.
- Exhausted batteries are to be removed from the toy.
- The supply terminals are not to be short-circuited.
- Regular examination of transformer or battery charger for any damage to their cord, plug, enclosure and other parts.

We recommend to operate the Carson LiPo battery 500608123
11,1 V/1300 mAh.

Lithium-Polymer battery safety instructions

1. Do not disassemble or reconstruct the battery.
2. Do not use or leave the battery nearby fire, stove or heated place.
3. Do not immerse the battery in the water or get it wet.
4. Do not charge battery nearby the fire or under the blazing sun.
5. Do use the specified charger and observe charging requirement.
6. Do not drive a nail into the battery. Strike it by hammer, or tread it.
7. Do not give battery impact or fling it.
8. Do not use the battery with conspicuous damage or deformation.
9. Do not make direct soldering on the battery.
10. Do not reverse-charge or overdischarge the cell.
11. Do not reverse-charge or reverse-connect.
12. Do not connect battery to the plug socket or car-cigarette-plug.
13. Do not use battery for unspecified equipment.
14. Do not touch a leaked battery directly.
15. Keep the battery away from babies.
16. Do not continue to charge battery over specified time.
17. Do not get the battery into a microwave or high pressure container.
18. Do not use a leaked battery nearby fire.
19. Do not use or leave the battery under the blazing sun (or heated car by sunshine).
20. Do not use nearby the place where generates static electricity which give damage to the protection circuit.
21. Charging temperature range is regulated 0 degrees centigrade and 45 degrees centigrade. Do not charge the battery out of recommended temperature range.
22. In case children use the battery, their parents teach them, how to use the batteries according the manual with care. When children are using the batteries, pay attention they do that according to the manual.
23. Keep the battery out of the reach of children. And also, using the battery, pay attention to be taken out from the charger or equipment by little children.
24. If the skin or cloth is smeared with liquid from the battery, wash with fresh water. It may cause inflammation of the skin.
25. Never charge the battery on a carpeted floor as this may cause fire.
26. Do not use the battery for equipment that is not specified nor for any other purposes.
27. Do not touch the battery if it is leaking. If you do touch the battery, you should wash your hands immediately.
28. Do not use any batteries that have swelled up or are damaged.
29. The battery should be charged only in a fireproof charger.
30. Never leave a charging battery unattended.

a. Turn on the RC System

CAUTION!

Always turn the transmitter´s power switch ON first!

b. Insert the Driving Battery

1 Open the boot cover.

2 Insert the fully charged power pack.

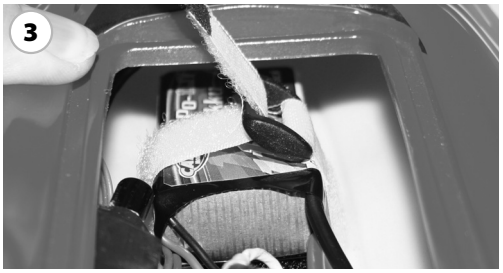
3 Fix the power pack with the "Velcro" tape attached to the hull.

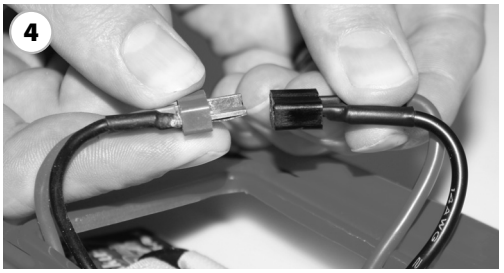
4 The transmitter must be switched on before the power pack is connected to the ESC. Observe the correct polarity.

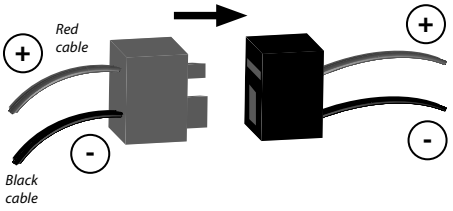
5 Hook the rubber retainer into the eye on the cover.

6 Now replace the boat cover on the hull. Ensure that it is properly seated.

The cover must then be sealed all round the edge with adhesive tape!

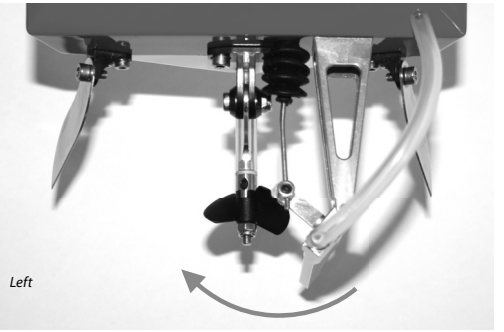


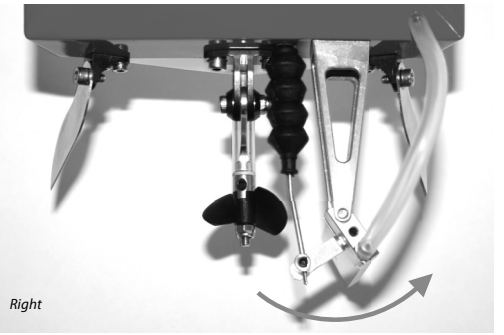




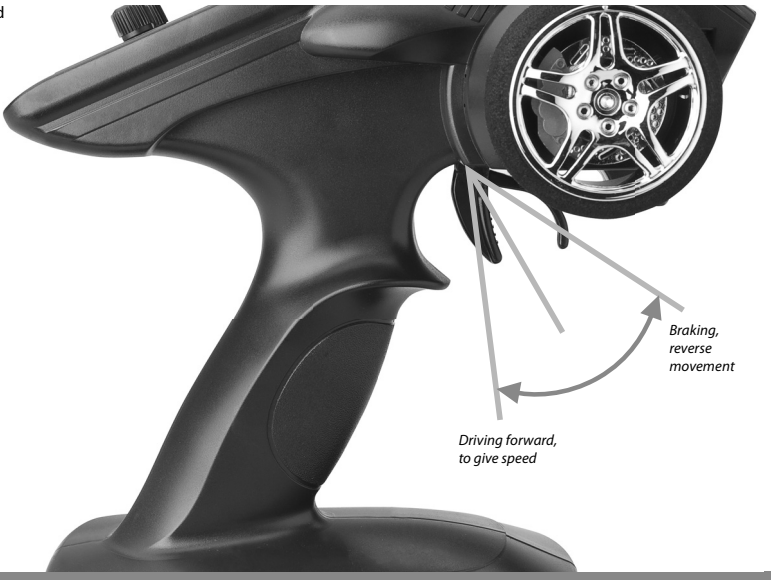
c. How to Control Your Model

- Raise the tyres off the ground.
- Turn the steering wheel to the right and left as far as it will go. The wheels are to follow the steering direction.
- If the wheels operate in the opposite direction, operate the servo Reverse switch (ST in position REV).

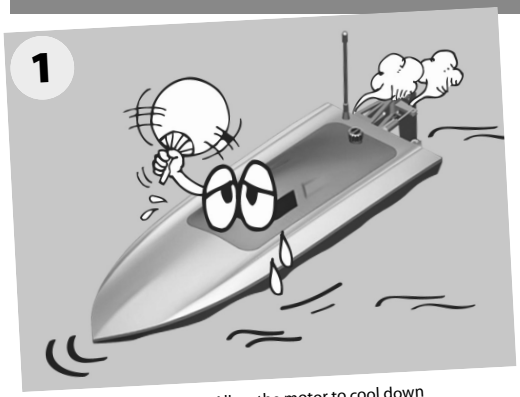




- For regulating the driving speed operate the gas/brake lever
- lever to the rear (driving forward, to give speed)
- forward (braking, reverse movement)



d. Now You Can Set off on Your Travels with Your CARSON RC Model!!



Avoid continuous running. Allow the motor to cool down approximately 30 minutes after running.

Never run the model on public waterstreets, as it could endanger the traffic.

e. Cautions when Operating the RC Model

- Never run the model in inhabited waters, near or toward people or animals, to prevent property damage and/or personal injury.
- Never run the model in water with plant ant algae. Twining grass may hinder propeller rotation and may cause motor heat buildup.
- Never run your model in flowing waters.

f. Brushless Drive Instructions

Attention

Please place the model on the ship stand provided in the scope of delivery so that the propeller cannot come into contact with objects or people in the event of unintentional activation.

Safety comes first!

1. Technical information for brushless drive

Brushless speed controller with water cooling:

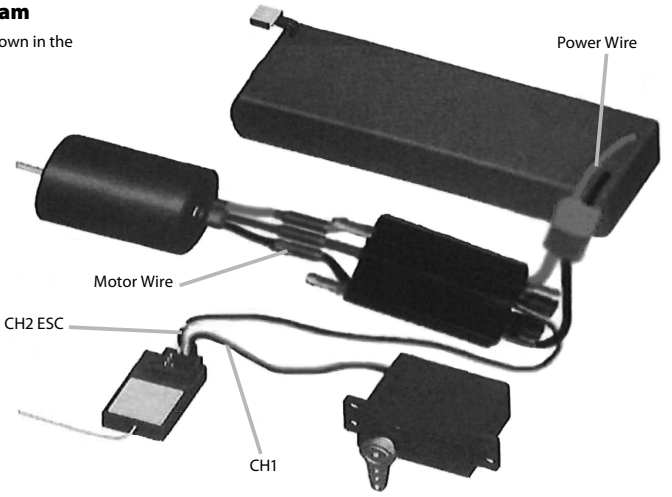
Constant current	30A
Max. current for short periods	60A
Operating voltage	3S LiPo Akku 11,1V
BEC output	5,5V/3A
Size	40x24x11 mm
Weight	27 g

Brushless motor with water cooling:

Speed	3100KV/3100 rpm/per V
Battery	up to 3-cell LiPo batteries
Propeller	40x32 mm

Component connecting diagram

The components must be connected as shown in the following diagram.



2. Start-up

The components must be connected as shown in the following diagram.

a. Move the throttle of the remote control to the neutral position (zero point).

b. Connect the provided and fully charged driving battery to the speed controller.

c. Wait for approx. 2 seconds until the speed controller has determined the voltage of the connected battery. The controller returns the appropriately determined value using "beeps":

- If a 7.4V LiPo battery is being used, the controller emits 2 "beeps".
- If a 11.1V LiPo battery is being used, the controller emits 3 "beeps".

If the speed controller does not emit any "beeps", the voltage of the connected battery is not within the permitted range.

Example:

The voltage range of the speed controller is between 2S-6S LiPo. (7.4-22.2V) If a battery with a lower or higher voltage is connected, the speed controller will not emit a beep.

Attention!

The brushless motor installed in the model is only designed for operating up to 3S LiPo batteries (11.1V). For this reason, only use the original Carson 11.1V LiPo driving battery. A battery with a higher voltage would damage the motor.

d. After several "beeps", 2 short beeps will be heard. This indicates that the brushless drive can now be started up.

3. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
Motor does not start up after switching on, and a "beep--, beep--" acoustic warning is heard (1 second break after 2x beeps).	The battery voltage is not within the permitted voltage range.	Check the connected driving battery and connect a suitable 11.1V Carson drive battery.
You pull the throttle backwards for forward drive as described in the instructions, but the model moves backwards.	1. The connecting cables between the speed controller and the motor are not correctly connected. 2. The channel changeover switch on the transmitter is wrongly set.	1. Swap 2 of 3 connecting cables between the motor and the controller. 2. Set the channel changeover switch in the opposite direction to "Reverse" or "Normal".
The brushless motor suddenly stops during normal operation.	1. The receiver is being affected by interference. 2. The functions of the speed controller have been stopped by the integrated safety shut-off for low battery voltage or overheating.	1. Change location and start operation in another area. 2. Replace the driving battery with a fully charged battery or wait until the electronics have cooled down.

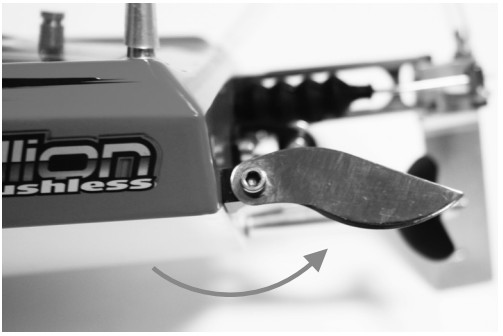
f. Tips

Adjustment of the side stabilisers

The side stabilisers can be used to trim the running properties of your boat as you wish.

The two stabilisers can be adjusted so that both tips point downwards. The boat will then behave more quietly when running in a curve and sit more stably in the water.

The two stabilisers can be adjusted so that both tips point backwards. The boat will then behave more "nervously" when running in a curve and sit more stably in the water. The boat will, however, go faster when running straight ahead.



g. Shut down

Follow reverse procedure to shut down.

1. Turn off the model. Disconnect the power pack.
2. Turn off the transmitter.

- Never touch or hinder rotating parts and propeller.
- The motor and battery may become hot during operation. Take care when you handle them.
- Remove the batteries from the model and the transmitter when they are not in use.

Cautions when handling batteries/rechargeable batteries

Only use the supplied battery for the RC model.

- Do not recharge abattery that is still warm from use as it may damage the battery. Allow the battery to cool off prior to recharging.
- Remove transmitter battery when not using it for a long term as it may leak and damage the transmitter, when left for a long period.
- Never incinerate used batteries, as they can explode causing serious accidents.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Rechargeable batteries are to be removed from the model before being charged.
- Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision.
- Batteries are to be inserted with the correct polarity.
- Exhausted batteries are to be removed from the model.
- Please check the electronics, cable, body and other parts regularly for damage.

h. Precautionary measures

Precautionary measures for watertight components

- Always dry off and clean immediately after use.
- Never store the components in a damp or wet state.
- To avoid corrosion, the product should not come into contact with salt-water.
- The ESC, receiver, servo and motor housings are watertight. The connections to the power pack, the motor and the receiver are not watertight!

  Take care of the exposed connections and keep them away from liquids and damp.
- Make sure that electronic components such as the receiver, power pack, servo and motor are protected from water and damp.

i. Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
Model does not move	Transmitter switch and/or model switch is/are off	Switch on
	Weak or no rechargeable batterie in the model	Install charged rechargeable batterie
	Heat protector has stopped model due to excess heat	Turn off receiver switch. Let RC model cool down for approximately 30 minutes.
	Weak or no batteries in transmitter or model	Install charged or fresh batteries
No control		

j. Accessoires

500608123 Batterypack 9,6 V/1300 mAh

500609010 AA Batteries (4 pcs.)

500609000 AA rechargable batteries (4 pcs.) 2300 mAh

500606015 LiPo-charger "LiPo-Compact"

Exploded Drawing